


SWeat

파이썬 기초

아이스 브레이킹



Quiz Time



우리 동아리 부원들이
가장 많이 진학하고자 하는 학과는
무엇일까요?



프로그래밍 언어 인기 순위에서,
파이썬은 몇 위일까요?

SWeat

파이썬 기초

학습 목표

Learning objectives

오늘은 파이썬 기초 문법을 배워봅시다!

1. 파이썬이란!?
2. 입/출력, 변수, 자료형 이해
3. 파이썬 개발 환경 마련 및 실습!



1. 파이썬이란?

1. 파이썬이란?



“외국인”과 대화를 하고 싶어.

1. 파이썬이란?



“외국인”과 대화를 하고 싶어.

일단 영어를 배워봐.
영어는 현대 시대에 가장 널리 사용되는
국제 언어이기 때문에 영어를 구사하면
세계 곳곳의 사람들과 소통할 수 있어.

1. 파이썬이란?



“컴퓨터”와 대화를 하고 싶어.

1. 파이썬이란?



“컴퓨터”와 대화를 하고 싶어.

일단 **파이썬**을 배워보자!
다른 언어들에 비해 쉬워.
다양한 라이브러리들의 존재로
데이터 분석에 용이하게 해줘.

1. 파이썬이란?



“컴퓨터”와 대화를 하고 싶어.

일단 **파이썬**을 배워보자!
다른 언어들에 비해 쉬워.
다양한 라이브러리들의 존재로
데이터 분석에 용이하게 해줘.

파이썬

```
>>> print('Hello, world!')  
Hello, world!
```

C언어

```
#include  
  
int main()  
{  
    printf("Hello, world!\n");  
  
    return 0;  
}
```

자바

```
package test_pac  
  
public class TestMain {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Hello World!");  
    }  
}
```

2. 입/출력, 변수, 자료형 이해

2. 입/출력, 변수, 자료형

프로그램이란?



선생님, 파이썬으로 프로그램을 만들기에 앞서서
정확히 **프로그램**이란 무엇인지 궁금해요!

Q

A

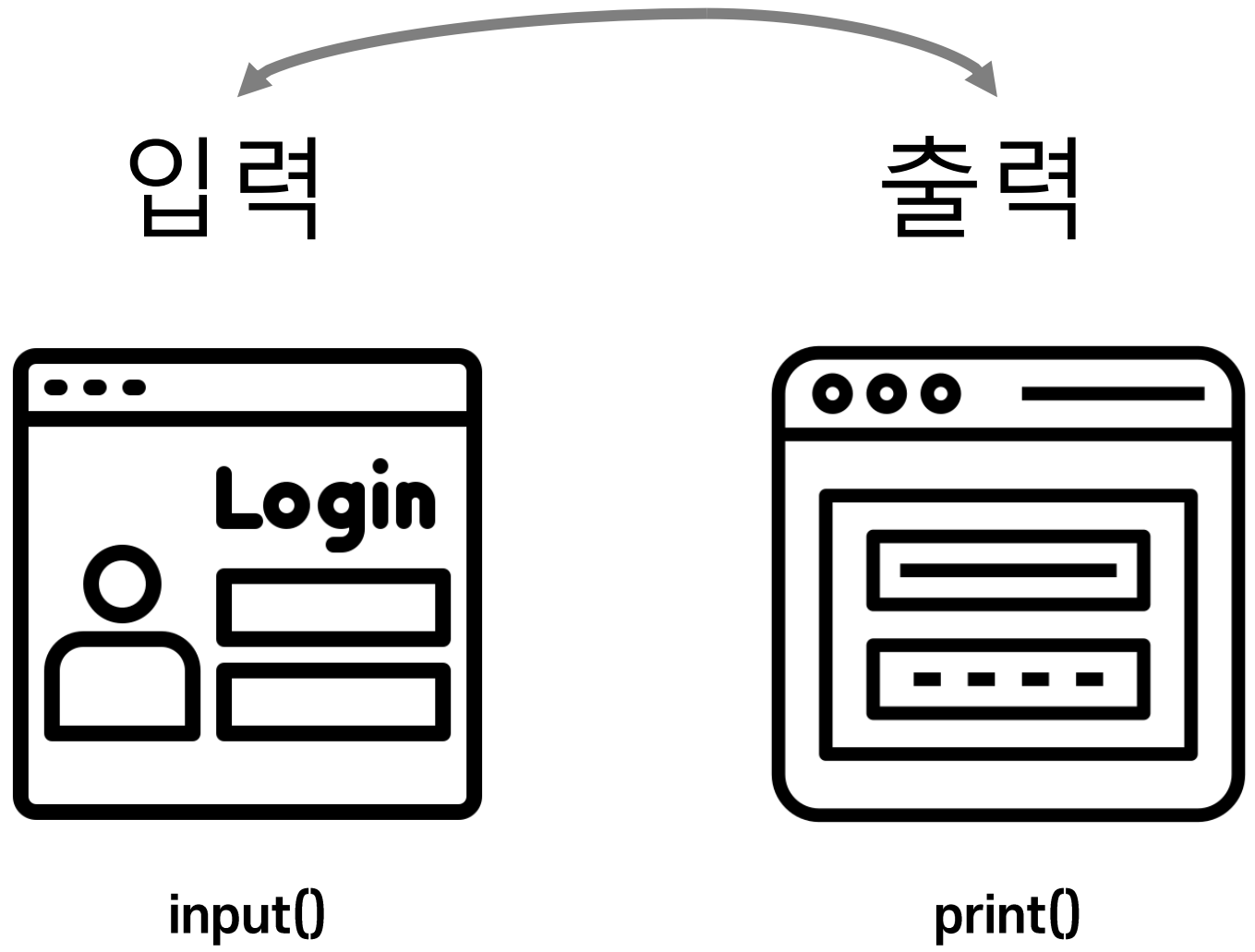
사용자의 명령에 적절히 반응하는 소프트웨어입니다 😊

사용자의 명령 -> **입력** (input)

컴퓨터의 반응 -> **출력** (output)



2. 입/출력, 변수, 자료형 – 입/출력



파이썬의 출력

“Hello World!”

출력하기 실습 기억 나시나요?

파이썬은 `print()`라는 명령어를 활용해
문장이나 결과값을 출력합니다 😊

문장을 출력하고 싶을 때에는,
큰따옴표(“”)나 작은따옴표(”)로
문장을 감싸는 것 잊지 마세요!

`print()`는 내용을 출력한 뒤 자동으로
줄바꿈 되므로, 줄바꿈을 원하지 않을 경우
문장 뒤에 `,end = “”`를 입력하면 됩니다

여러 개의 데이터를 출력하고 싶은 경우,
`sep=“”`로 구분해줍니다

파이썬의 입력

출력 명령어가 있다면 입력 또한 있겠죠?

파이썬은 `input()`이라는 명령어를 활용해 컴퓨터에게 데이터를 입력할 수 있습니다 😊

프로그램이 이 명령을 받으면, 사용자가 내용을 입력 후 Enter를 누를 때까지 기다립니다. Enter를 누르면 입력이 완료된 것으로 간주합니다.

`input()`의 괄호 안도 `print()`처럼 해당 내용을 출력하는데, 이는 사용자가 무엇을 입력해야 하는지 힌트를 주기 위함입니다.

예시) 나이를 입력받고 싶다면
`input("나이 :")`

“

입력은 input()

”

출력은 print()

2. 입/출력, 변수, 자료형 – 변수

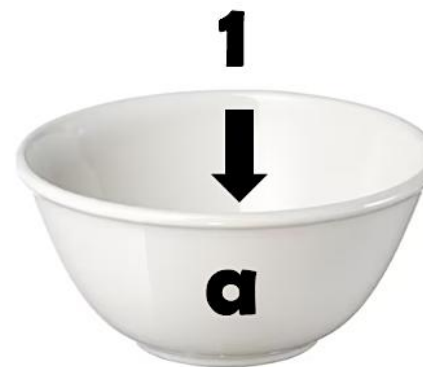
변수

국어적 의미: 변할 수 있는 수, 변하기 쉬운

```
▶ a = 1  
a = 2  
a = 3  
  
print(a)  
  
↪ 3
```

코딩적 의미: 정보를 담을 수 있는 공간(=그릇)

ex) a = 1



a라는 그릇에 1을 넣었다는 의미

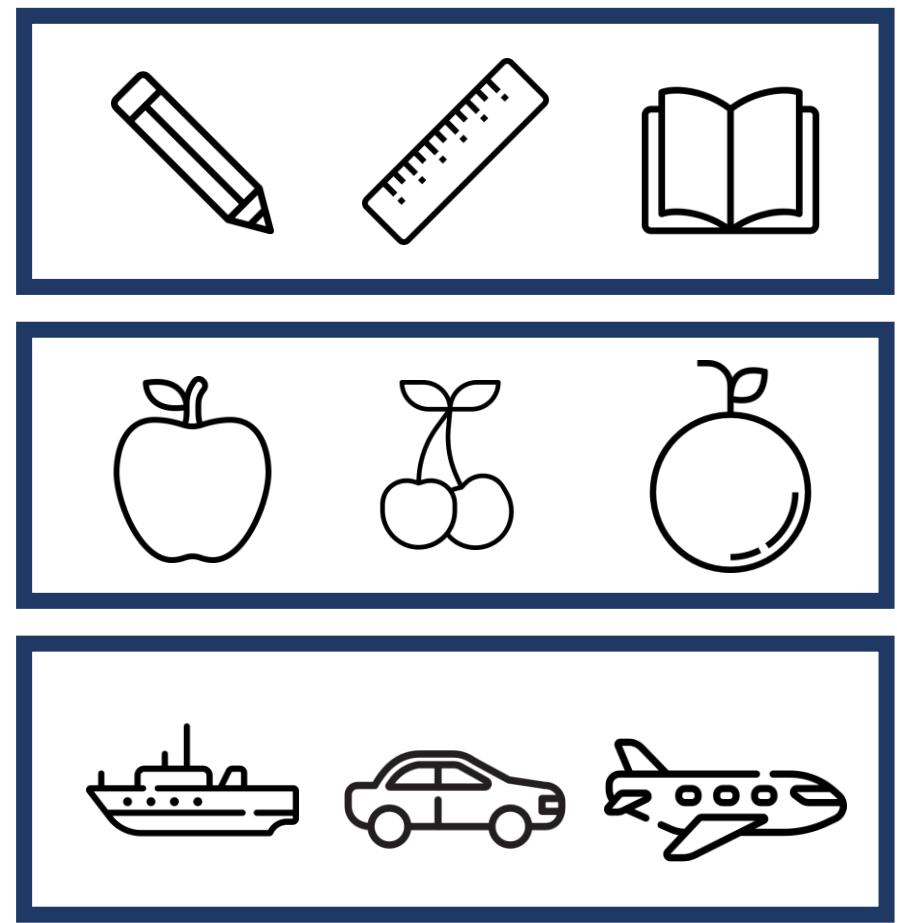
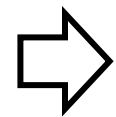
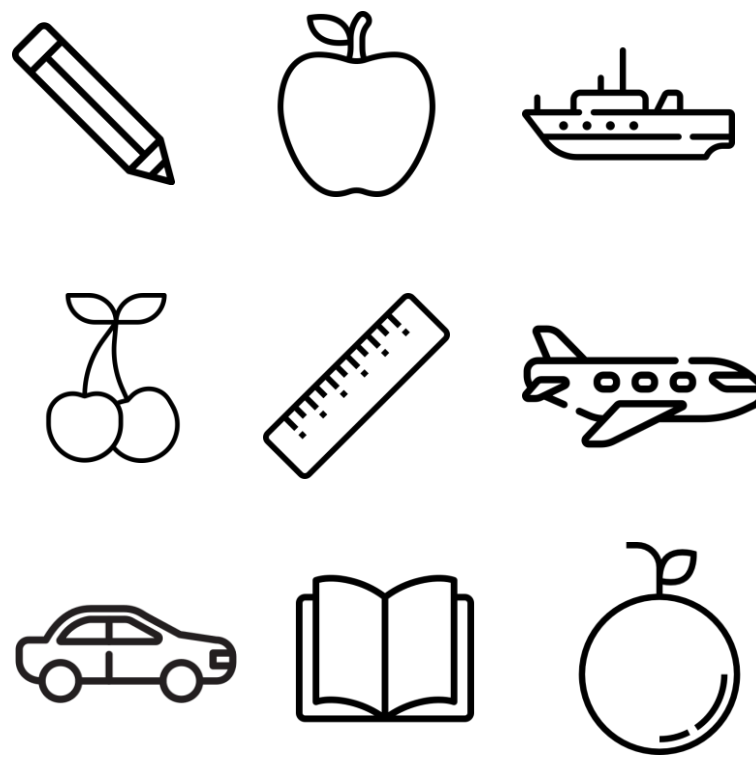
2. 입/출력, 변수, 자료형 – 변수

사용자에게 받은 값을 변수에 저장할 때는 어떻게 하나요?

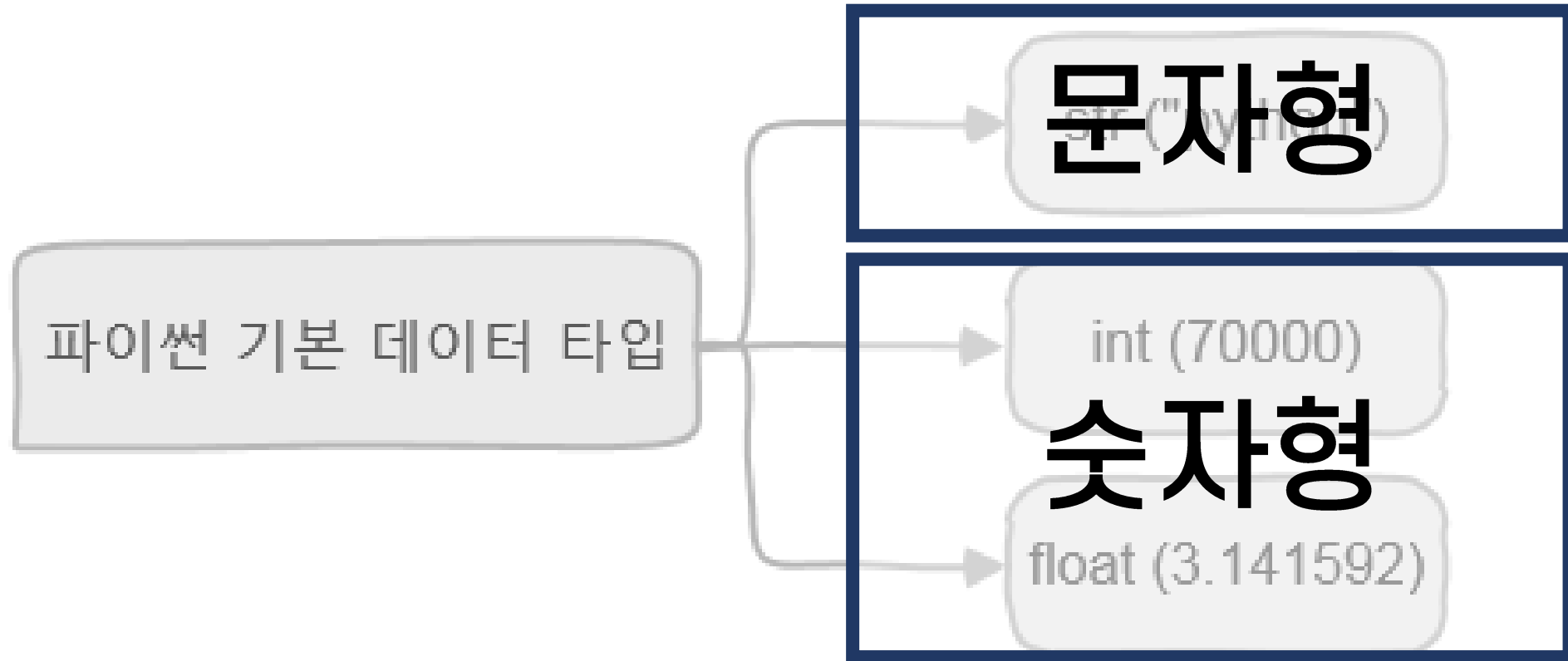
변수 = **input**(“내용”)

변수에는 str (문자열) 형태로 저장됩니다
ex) N = input()

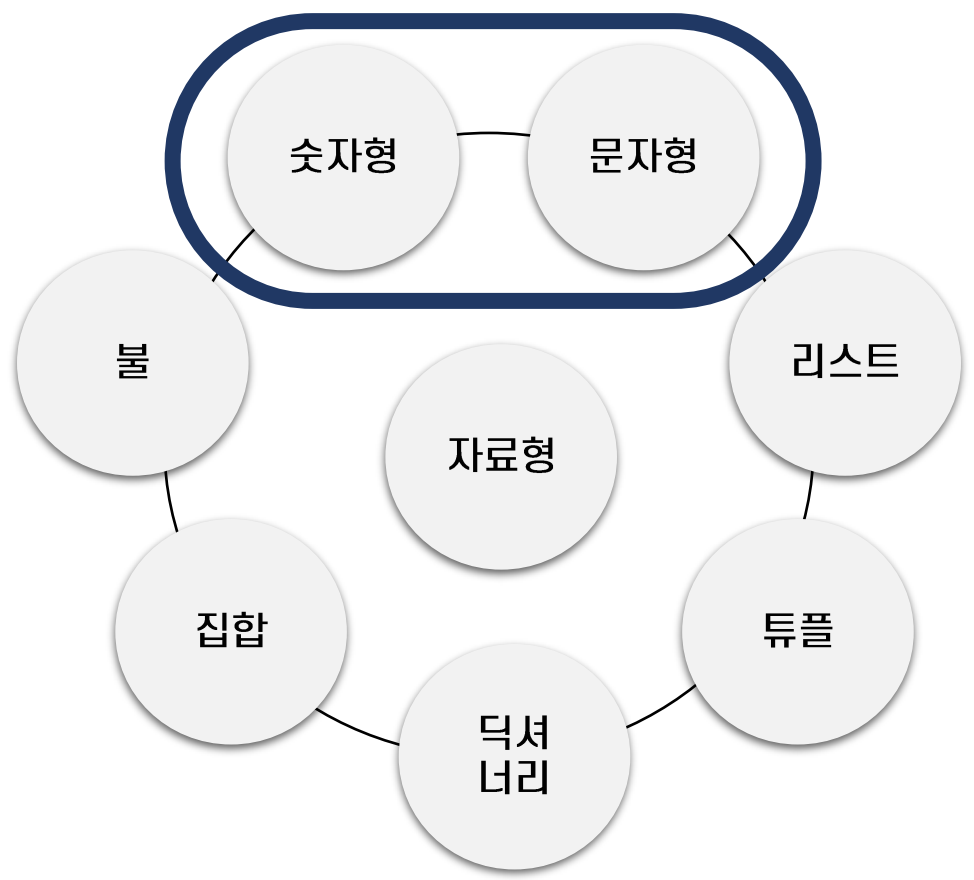
2. 입/출력, 변수, 자료형 – 자료형



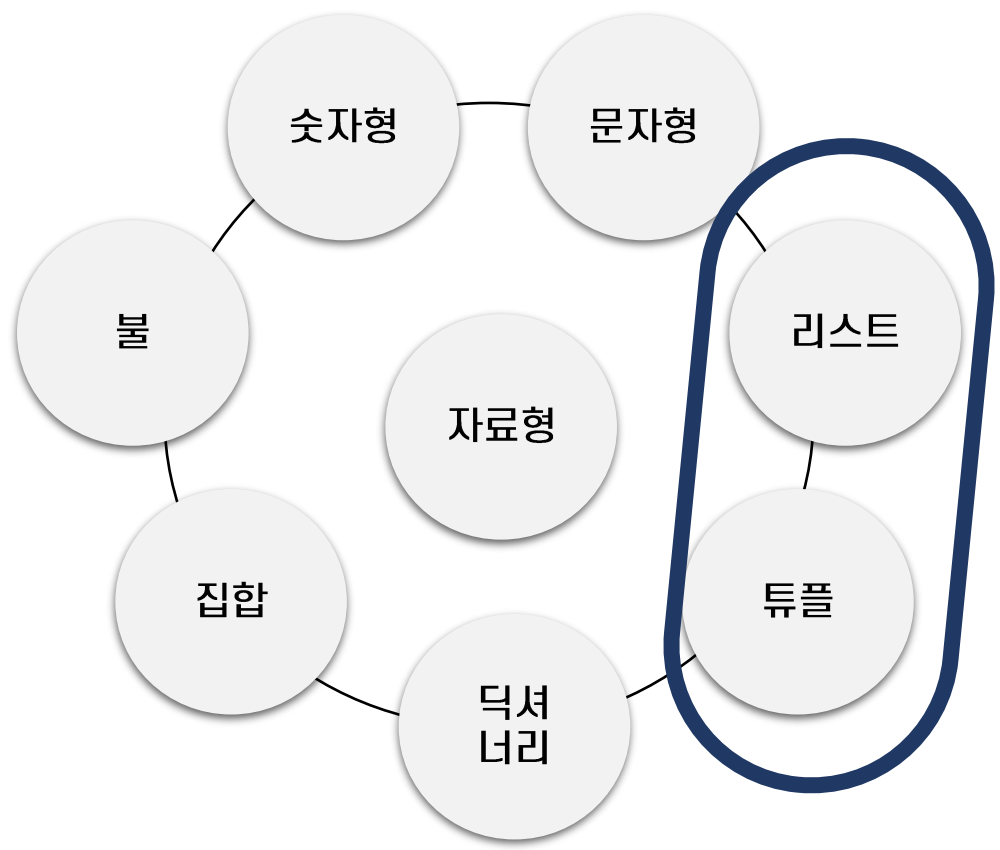
2. 입/출력, 변수, 자료형 – 자료형



2. 입/출력, 변수, 자료형 – 자료형

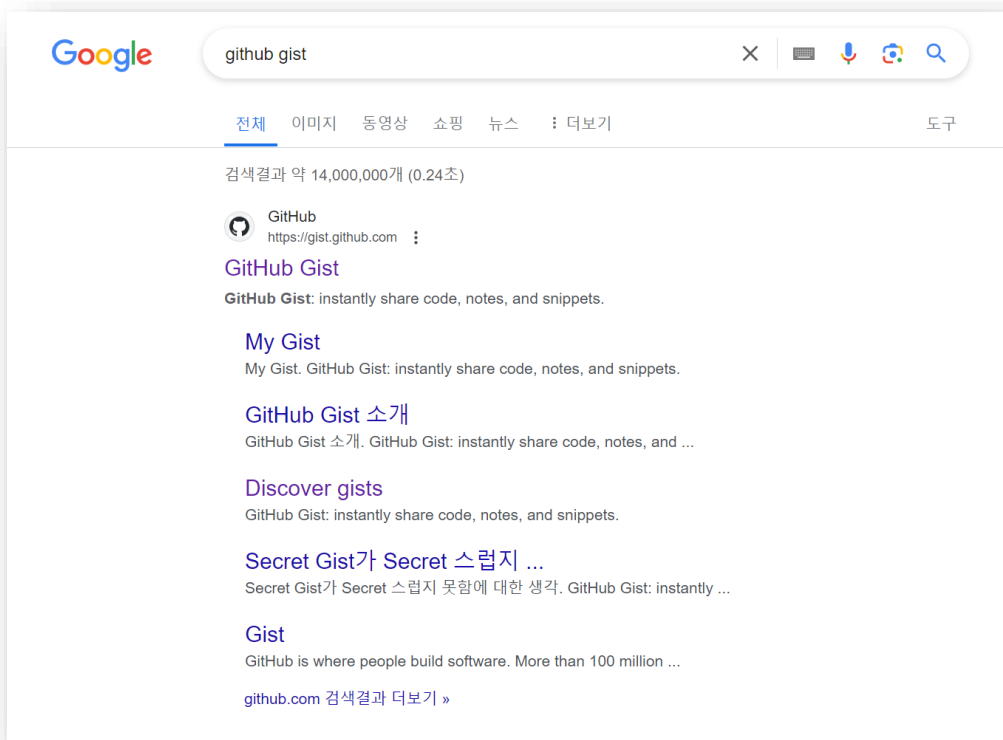


2. 입/출력, 변수, 자료형 – 자료형

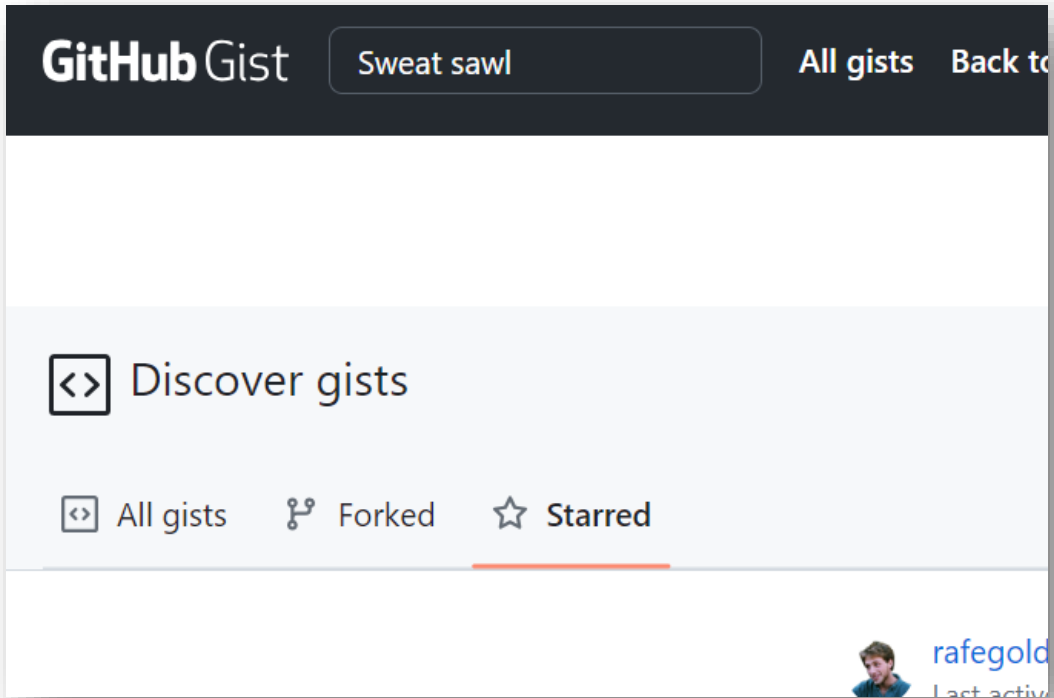


3. 파이썬 개발 환경 마련 및 실습

3. 파이썬 개발 환경 마련 및 실습

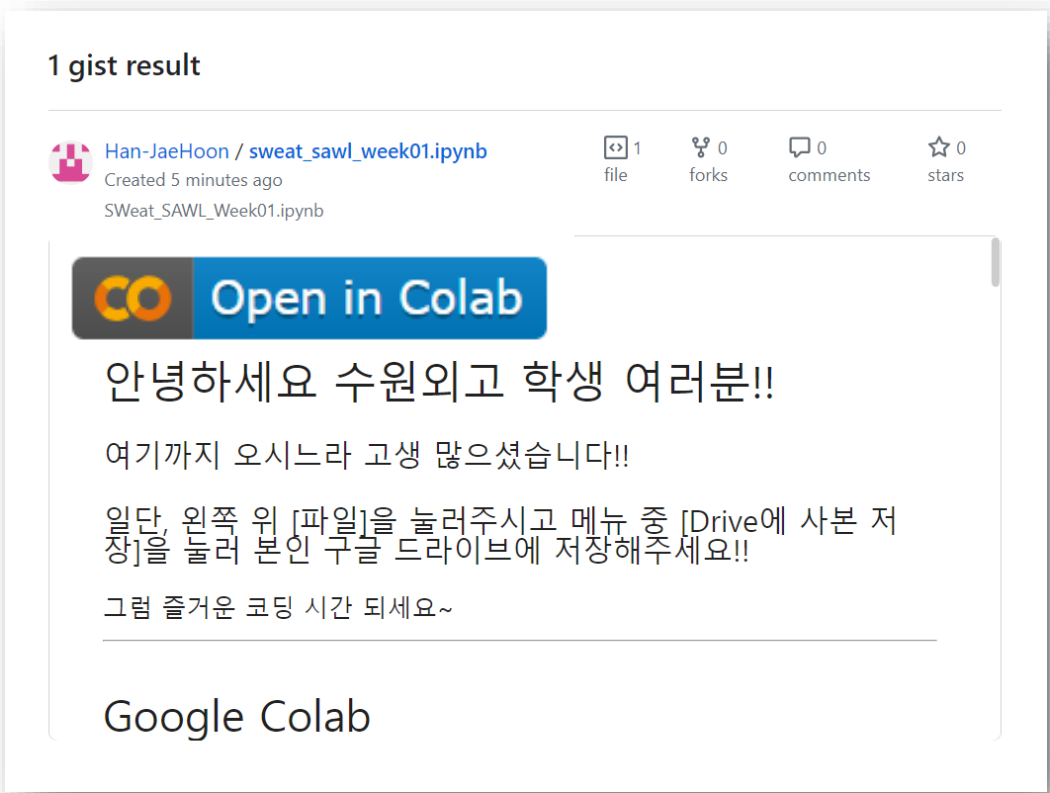


구글에 [Github Gist] 검색



좌측 상단에 sweat sawl week01 검색

3. 파이썬 개발 환경 마련 및 실습



[Open in Colab] 클릭



[Drive에 사본 저장]하면 끝!

오늘 배운 내용에서 질문 있나요?

